納入仕様書

製品名	**高 天 井 灯**
型番	**PRSLHHB300-60-22, PRSLHHB300-60-40, PRSLHHB300-60-50, PRSLHHB300-42-22, PRSLHHB300-42-40, PRSLHHB300-42-50, PRSLHHB300-22-22, PRSLHHB300-22-40, PRSLHHB300-22-50, PRSLHHB300-13-40**
作成日	**2014. 02. 05**

客先：

署名：

決裁	担当	検討	検討	確認	承認

販売: Primestar Co., Ltd.

署名：

決裁	担当	検討	検討	確認	承認

- 目　次 -

1. 納入仕様書履歴
2. 概要
3. 製品イメージ
4. 製品仕様
    4-1. 電気的特性
    4-2. 環境的特性
    4-3. 電線仕様
    4-4. 光学的特性
    4-5. 器具仕様
    4-6. パワー仕様
5. 信頼性試験基準書
6. 出荷検査成績書
7. 製品梱包
8. 型番付与方法
9. 取扱注意事項
10. 品質保証書

1.納入仕様書履歴

NO	項目 / 内容	日付	Rev.	備考
1	初回発行	2014.02.05	0.0	

2. 概要

本製品は、高天井照明として使用するLED照明器具製品で、消費電力及びCO_2節減効果に優れており、従来のメタルはライドランプや水銀灯から置き換えることで省エネルギーに貢献するだけでなく環境にも優しい製品です。

700W水銀灯などを使用されている工場照明、倉庫、ロビー照明、体育館照明、講堂照明などの設置場所が高く、入れ替えが難しいところに本製品を適用することでて省エネを実現することが出来ます。
なお、従来の水銀灯に比べ4倍以上寿命が長いため、メンテナンスなどの費用を節減することが出来ます。

2200K、4000K、5000Kの色温度と俠角・中角・広角とのバリエーションにより、用途や場所に応じる照明演出が出来ます。

3. 製品イメージ

4. 製品仕様

4-1. 電気的特性

区分	仕様	備考
入力電圧	AC 100 ～240V	±10%
	AC 277V	
消費電力	300W	±12%
周波数範囲(Hz)	47Hz ～ 63Hz	

4-2. 環境的特性

区分	仕様	備考
動作温度	-30℃ ～ 45℃	高温使用時、照度減少及び寿命短縮
保管温度	-25℃ ～ 80℃	
発熱温度	約 70℃(常温30℃測定)	HEAT SINK
重量	7.15Kg [灯器具] 10.7Kg [Standard Bracket] 9.87Kg [Option Bracket]	SMPS_2.3Kg (2ea を含む)
設計寿命	約50,000 Hours(@30℃)	
防水等級	IP66	

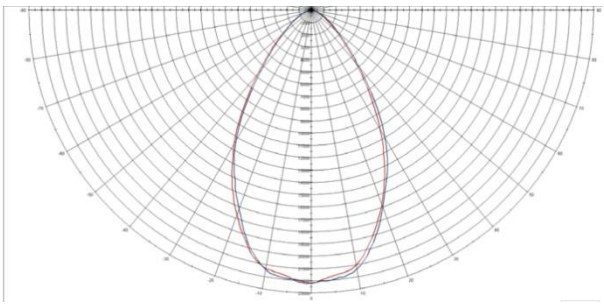
4-3. 電線仕様

区分	仕様	備考
入力電線	300V, 105℃, 3線	CONVERTER AC入力
出力電線	300V, 105℃, 2線	CONVERTER DC出力

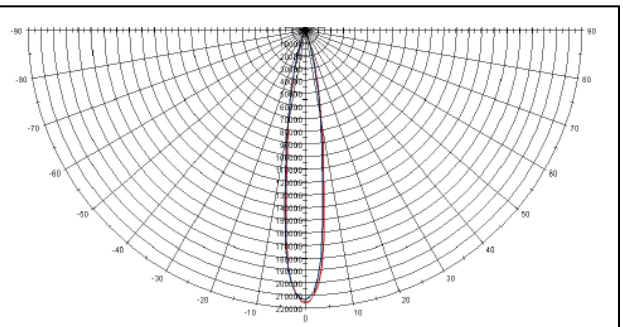
4-4. 光学的特性

区分	仕様						備考
配光	60	13	22	30	42	35	
光束(lm)	26,200	26,616	27,536	27,226	27,314	18,600	±7%
色温度	5000K	4000K	4000K	4000K	4000K	2,200K	±7%
演色性	Min.Ra80	Min.Ra70				Min. Ra80	
照明角度	60°	13°	22°	30°	42°	35°	
照度(5M) lux	886.53	8561.87	5020.01	3731.89	1573.87	1345.01	±7%

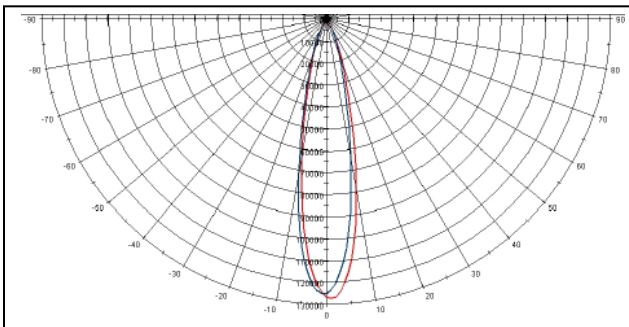
4-4-1. コーンデータ



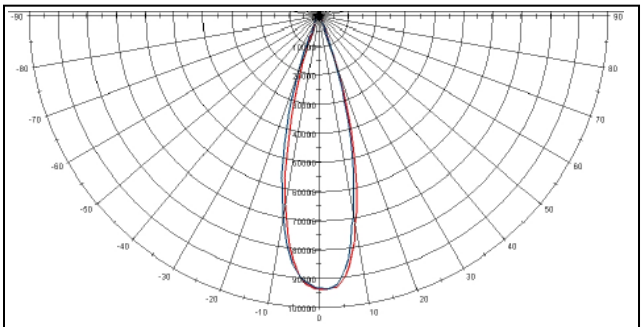
Power =300w, PRSLHHB300-60-500



Power =300w, PRSLHHB300-13-40

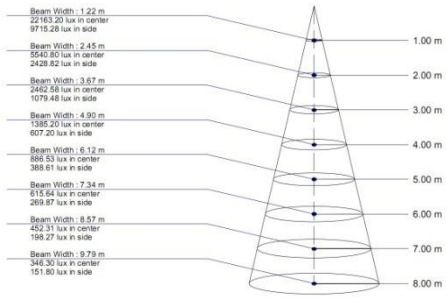


Power =300w, PRSLHHB300-22-40

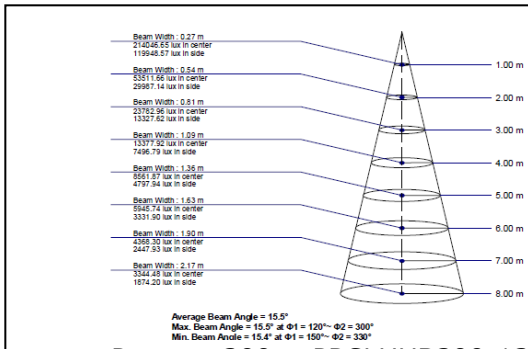


Power =300w, PRSLHHB300-30-40

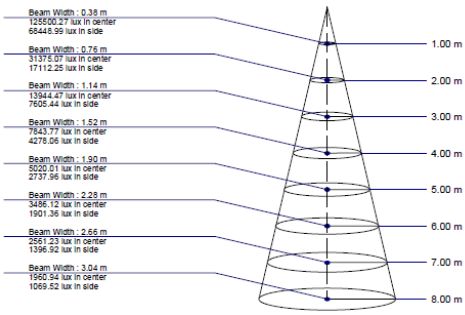
4-4-2. 配光曲線



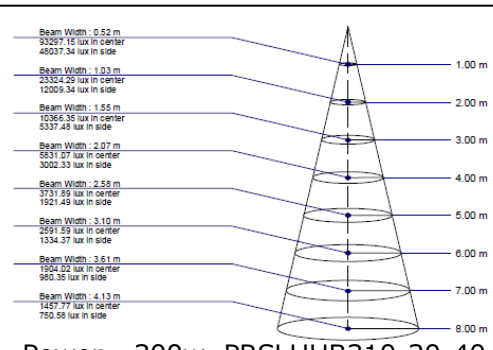
Power =300w, PRSLHHB300-60-50


Beam Width : 0.27 m
214046.65 lux in center
119948.57 lux in side
Beam Width : 0.54 m
53811.66 lux in center
29967.14 lux in side
Beam Width : 0.81 m
23782.96 lux in center
13327.62 lux in side
Beam Width : 1.09 m
13377.92 lux in center
7496.79 lux in side
Beam Width : 1.36 m
8561.87 lux in center
4797.94 lux in side
Beam Width : 1.63 m
5945.74 lux in center
3331.90 lux in side
Beam Width : 1.90 m
4368.30 lux in center
2447.93 lux in side
Beam Width : 2.17 m
3344.48 lux in center
1874.20 lux in side
1.00 m
2.00 m
3.00 m
4.00 m
5.00 m
6.00 m
7.00 m
8.00 m
Average Beam Angle = 15.5°
Max. Beam Angle = 15.5° at Φ1 = 120°~ Φ2 = 300°
Min. Beam Angle = 15.4° at Φ1 = 150°~ Φ2 = 330°

Power =300w, PRSLHHB300-13-40

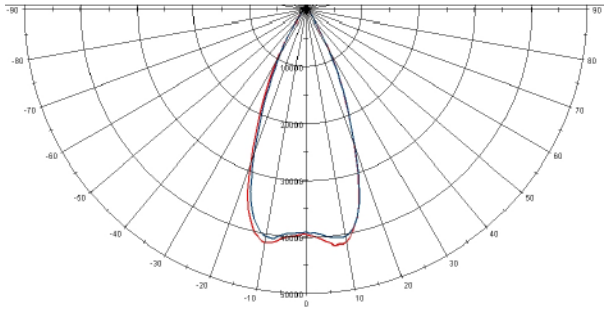


Power =300w, PRSLHHB300-22-40



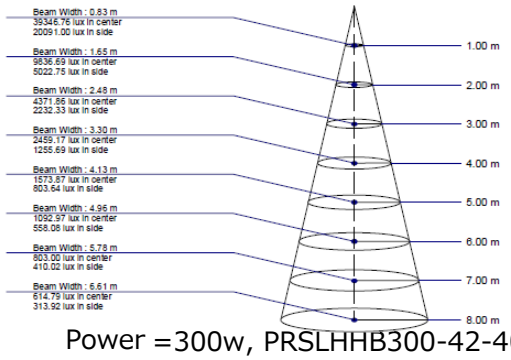
Power =300w, PRSLHHB310-30-40

4-4-1. コーンデータ

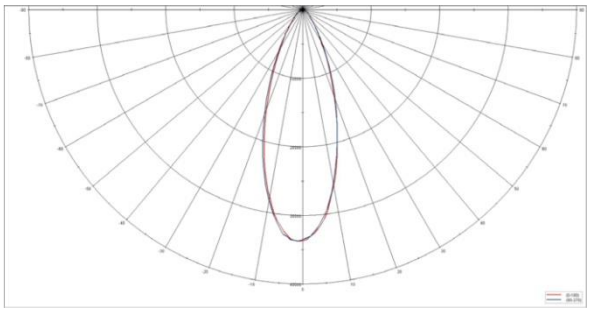


Power =300w, PRSLHHB300-42-40

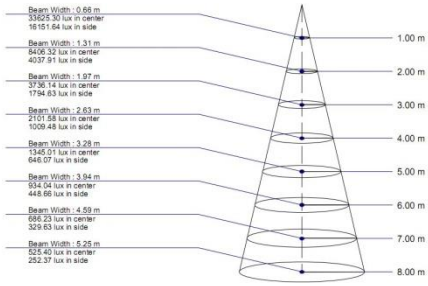
4-4-2. 配光曲線



Power =300w, PRSLHHB300-42-40



Power =300w, PRSLHHB300-35-22



Power =300w, PRSLHHB300-35-22

4-5. 器具仕様

4-5-1. 製品仕様図面[Standard Bracket]

番号	部品名	材質	数	備考
13	Bracket	SUS304	1	
12	Panel	HLG 150H 36A	2	
11	Cover Window	557(U)x557(V)x 6t(H)	1	
10	Thermal Tape		1	
9	IF Field Front	Silicone	1	
8	LED モジュール	Any standard PCB with HT, PC PCB Material	1	
7				
6				
5				
4	Cover Panel	ALDC 12 (ノック塗装)	1	Dia casting
3	Cover Front	ALDC 12 (ノック塗装)	1	Dia casting
2	Base Plate	ALDC 12 (ノック塗装)	1	Dia casting
1	Heatsink Body	ALDC 12 (ノック塗装)	1	Dia casting

型番	SLHHB300-XX-XX
消費電力(Vf)	300W
定格入力電圧(V)	VAC 100
定格入力電流 (A)	3.8A(100V)(それぞれ)
力率 (100V)	>0.95
全光束 (lm)	表参照
効率 (lm/W)	表参照
照射角	35/60
Ra	80
色温度 参考値 (k)	2200,5000
定格寿命 (h)	50,000
光源部重量 Kg	12.05Kg (SMPS. 2.3Kg を含む)

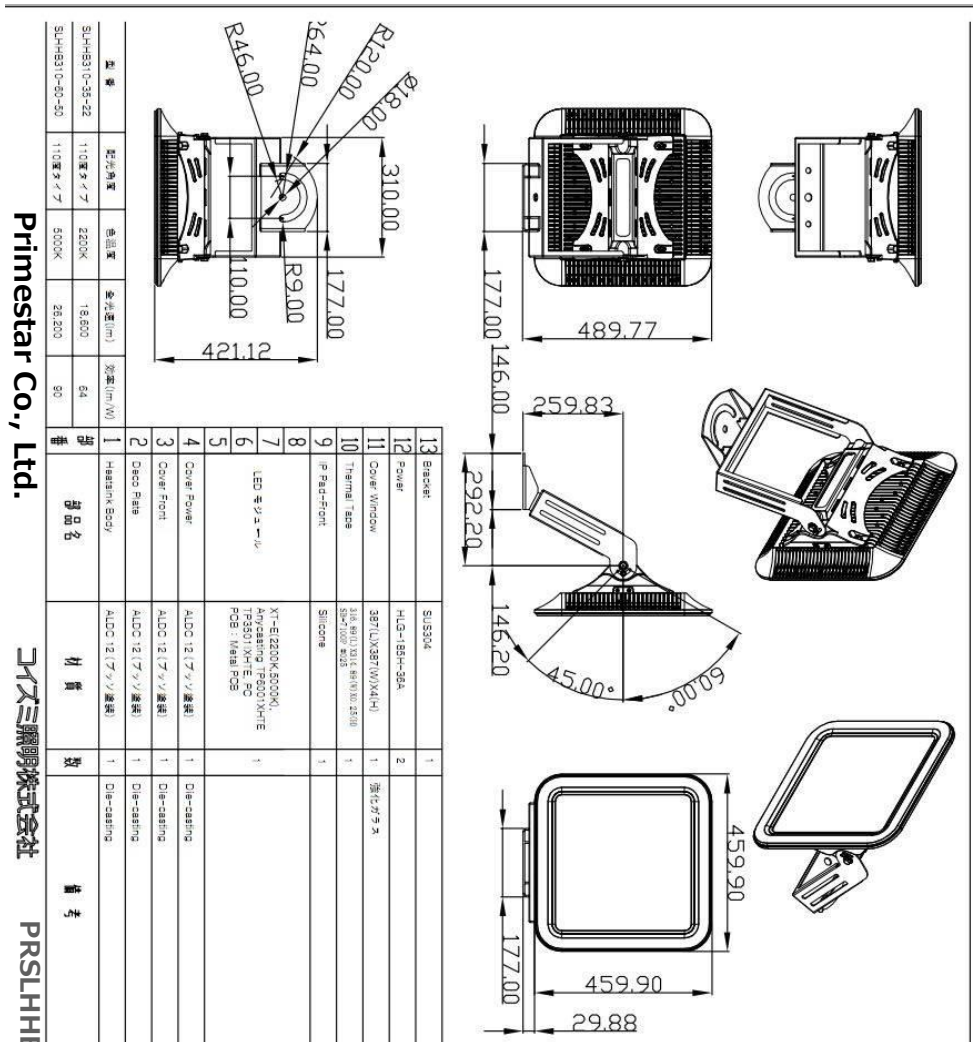
型番	光束定格	消費電力	重量(Kg)	梱包(Kg)
SLHHB312-55-22	11200ルメン	223.2W	15.6Kg	19.2Kg
SLHHB312-55-50	11200ルメン	223.2W	15.6Kg	19.2Kg

安全に関する注意

1. 一般住宅以外、屋外使用、浴室など湿気の多い場所では使用しないでください。
2. 引火性のある物質(ガソリン、可燃性スプレー、シンナーなど)のなどでは使用しないでください。
3. 周辺温度が高温、高湿度(85%以上)、高圧ガスのある場所で使用しないでください。
4. 塩害地域や故障の原因となります。
5. 器具を取付ける際は、十分耐えられる場所に設置してください。
6. コンクリート、モルタル、プラスターなどの壁面に直接取付けないでください。
7. 器具や水滴、湿気の多い場所に設置しないでください。
8. 器具を分解しないでください。
9. 器具を改造しないでください。
10. 電源を切ってから作業を行ってください。
11. 配線は、必ず器具専用のものを使用してください。
12. 電源線の重い物などで、潰れないように注意してください。
13. 器具の表面に直接触れないでください。
14. 器具の改造や部品交換、部品追加などはしないでください。
15. 器具の取付けなどは、その他の禁則に全て従ってください。
16. 器具の表面に傷、汚れ、変色などの原因になる可能性があります。
17. 揮発性有機溶剤などの化学物質を使用しないでください。
18. 器具表面に、直接水をかけないでください。
19. 器具や光源の清掃は、十分乾燥した布で拭いてください。
20. 器具の配線は、必ず電源オフにしてください。
21. 使用中に、器具やランプに触れる場合、火傷の危険があります。
22. 製品故障の場合、修理などしないで廃棄処分してください。

4-5. 器具仕様

4-5-1. 製品仕様図面 [Option Bracket]



型番	配光角度	色温度	全光束(lm)	効率(lm/W)
SLH-HB310-35-22	110度タイプ	2200K	18,600	64
SLH-HB310-60-50	110度タイプ	5000K	26,200	90

部番	部品名	材質	数	備考
1	Heatsink Body	ALDC 12 (アルミ鋳物)	1	Die-casting
2	Deco Plate	ALDC 12 (アルミ鋳物)	1	Die-casting
3	Cover Front	ALDC 12 (アルミ鋳物)	1	Die-casting
4	Cover Power	ALDC 12 (アルミ鋳物)	1	Die-casting
5				
6	LED モジュール	XT-E2220K,5050K) Anode:PBSOO-XHTE TP2351-2P-TE PCB PCB: Metal PCB	1	
7				
8	IP Pad-Front	Silicone	1	
9	Thermal Tape	3M, 8810, X33 (t: 0.010") 2510 Size:10x30	1	強化ガラス
10	Cover Window	387(LUX387(W)X4(H)	1	
11	Power	HLG-185H-36A	2	
12	Bracket	SUS304	1	
13				

型番	SLHHB300-XX-XX
消費電力(W)	300W
定格入力電圧(V)	VAC 100
定格入力電流 (A)	3.8A(100V)(それぞれ)
力率 (100V)	>0.95
全光束 (lm)	表参照
効率 (lm/W)	表参照
照射角	13/22/30/35/42/60
Ra	80
色温度参考値 (k)	2200,4000,5000
定格寿命 (h)	50,000
光源部重量 Kg	12.05Kg (SMPS_2.3Kg を含む

安全に関する注意

1. 一般照明器具は、着衣性ガスが発生する場所で使用しないでください。
2.引火性のある物質（ガソリン、可燃性スプレー、シンナーなどの近くでは使用しないでください。
3. 高温（50℃超過）、高湿度（85%以上）、腐蝕雰囲気のある場所で使用しないでください。
4. 器具装着面は、器具重量に十分耐えられる場所に設置してください。
5. 器具を側面の照明されていない場所に入れたり、コンクリート天井には、プラスチックプラグを使用しないでください。落下の原因となります。
6. 器具を側面の照明されていない場所に入れたり、換気穴をふさいだ状態で使用しないでください。短寿命の原因となります。
7. 屋外や水、湿気の多い場所に設置する場合、アース工事を行ってください。
8. 感電を予防することができます。
9. 塗金線及び塗金端子は、作業時感電などの安全のため電源を遮断した状態で作業を行い、作業中は電源スイッチを切ってください。
10. 器具を設置・取扱する前、必ず電源スイッチを切ってください。
11. 器具と入力電圧が合う確認のため、必ず銘板図に表示してください。
12. 電源の接続は、必ず銘板図に従い行ってください。接続が不完全ではない場合、発熱とともに火災や故障の原因となります。
13. 配線は照明用器具専用を使用し、余裕容量を確認して接続してください。
14. 器具の重量（製品ケースの上に落下しないように注意ください。）に耐えるように設置してください。
15. 器具の改造や部品交換、部品追加などはしないでください。故障による火災の原因となります。
16. 変質・変色の原因になるため、塗料などで製品を塗装しないでください。
17. 油・塩分などを含んだ液体がかかると腐食されるおそれがあるため、取扱いには注意してください。
18. 設置後、清掃時及びその他の塗料用物質を塗布しないでください。
19. 水気や油のある場合、十分乾燥させた上、拭いた後お使いください。
20. 器具の点検のため、作業の場合には、必ず電源スイッチを切ってください。
21. 使用中に加熱されたランプを入れ換える場合、火傷の危険があるため、
22. 製品故障が発生した場合、修理や分解・改造しないで販売元にお問い合わせください

Primestar Co., Ltd.　コイズミ照明株式会社　PRSLHHB300 シリーズ

4-5-2. 部品リスト

SLHHB300 [Standard Bracket]

No.	資材名	資材仕様	数量	備考
1	Heatsink Body	Mg Die-casting	1	
2	DECO Plate	Mg Die-casting	1	
3	Cover Front	Mg Die-casting	1	
4	Cover Power	Mg Die-casting	1	
5	Window Glass	387(L)X387(W)X4(H) 強化ガラス(透明)	1	
6	IP Pad-Font	Silicon	1	
7	CABLE GRAND	PG-11 Brass	1	
8	THERMAL SHEET	316.89(L)X314.89(W)X0.25(H) SB-7100P #025	1	
9	LED	XP-G, R4, RA80, 4000 XTE , R4, RA80, 5000K、2200K	132	
10	LED PCB/SMT	METAL 317×317, T1.6, SLHHB310_LMCV00	1	
11	Wire to Board Connector	YAW396-03F	1	
12	LENS	TP6001IXHTE,TP3501IXHTETP1301MXMXG, TP2201MXSXG, TP3001MXSXG, TP4201MXSXG	132	
13	POWER	HLG-185H-36A	2	
14	IP Cable Harness	IP Connector+2, AWG16*4C,YH396-04	1	
15	Bracket Install	SLHHB300 Standard Bracket	1	
16	SCREW1	M3_L8_M/S_TH_SUS_H	12	
17	SCREW2	M3_L6_M/S_TH_SUS_H	40	
18	BOLT1	M4_L15_M/S_LH_SUS_H	16	
19	BOLT2	M6_L15_M/S_LH_SUS_H	2	
20	BOLT3	M8_L20_M/S_LH_SUS_H	4	
21	BOLT4	M10_L20_M/S_LH_SUS_H	2	
22	Washer	SW_M10_SUS	2	
23	Label	製品ラベル	1	
24	PACKAGE	PE BOX	1	

4-5-2. 部品リスト

PRSLHHB300 [Option Bracket]

No.	資材名	資材仕様	数量	備考
1	Heatsink Body	Mg Die-casting	1	
2	DECO Plate	Mg Die-casting	1	
3	Cover Front	Mg Die-casting	1	
4	Cover Power	Mg Die-casting	1	
5	Window Glass	387(L)X387(W)X4(H) 強化ガラス(透明)	1	
6	IP Pad-Font	Silicon	1	
7	CABLE GRAND	PG-11 Brass	1	
8	THERMAL SHEET	316.89(L)X314.89(W)X0.25(H) SB-7100P #025	1	
9	LED	XP-G, R4, RA80, 4000 XTE , R4, RA80, 5000K、2200K	132	
10	LED PCB/SMT	METAL 317×317, T1.6, SLHHB310_LMCV00	1	
11	Wire to Board Connector	YAW396-03F	1	
12	LENS	TP6001IXHTE,TP3501IXHTETP1301MXMXG, TP2201MXSXG, TP3001MXSXG, TP4201MXSXG	132	
13	POWER	HLG-185H-36A	2	
14	IP Cable Harness	IP Connector+2, AWG16*4C,YH396-04	1	
15	Bracket Install	SLHHB300 –Option Bracket	1	
16	SCREW1	M3_L8_M/S_TH_SUS_H	12	
17	SCREW2	M3_L6_M/S_TH_SUS_H	40	
18	BOLT1	M4_L15_M/S_LH_SUS_H	16	
19	BOLT2	M6_L15_M/S_LH_SUS_H	2	
20	BOLT3	M8_L20_M/S_LH_SUS_H	4	
21	BOLT4	M10_L20_M/S_LH_SUS_H	2	
22	Washer	SW_M10_SUS	2	
23	Washer	W_M10_SUS	2	
24	Washer	W_M6_SUS	2	
25	Label			
26	PACKAGE	PE BOX	1	

4-6. パワー仕様

■モデル：PRHLG-185H-36A

4-6-1. 環境条件

■ 温度、湿度

Operating	-40℃ to +70℃ 20%to85% RH **non-condensing**
Storage	-40℃ to +80℃ 10%to95% RH

4-6-2. 入力特性

■ A/C入力条件

Parameter	Range	Unit
定格入力電圧	100 / 220	VAC
入力電圧範囲	100~240, 277	VAC
周波数	47 ～ 63	Hz

4-6-3. 出力特性

■ 出力電圧 / 電流

Output Voltage	Output Current
36V (無負荷時39V)	7.6A (LED出力3.8A使用) x2

■ RIPPLE & NOISE

Ripple & Noise
250mVp-p

■ RATED POWER

Rated & Power
270W

4-6-4. コンバーター

4-6-4-1 : HLG-185H-36A

MEAN WELL

185W Single Output Switching Power Supply **HLG-185H series**

■ Features :

- Universal AC input / Full range (up to 305VAC)
- Built-in active PFC function
- High efficiency up to 94%
- Protections: Short circuit / Over current / Over voltage / Over temperature
- Cooling by free air convection
- OCP point adjustable through output cable or internal potentiometer
- IP67 / IP65 design for indoor or outdoor installations
- Three in one dimming function (1~10Vdc or PWM signal orresistance)
- Suitable for LED lighting and street lighting applications
- Compliance to worldwide safety regulations for lighting
- Suitable for dry / damp / wet locations
- 5 years warranty(Note.9)

TAIWAN

SELV IP65 IP67 CB CE

HLG-185H-12[A] Blank : IP67 rated. Cable for I/O connection.
A : IP65 rated. Output voltage and constant current level can be adjusted through internal potentiometer.
B : IP67 rated. Constant current level adjustable through output cable with 1~10Vdc or 10V PWM signal or potentiometer.
D (option) : IP67 rated. Timer dimming function, contact MEAN WELL for details.

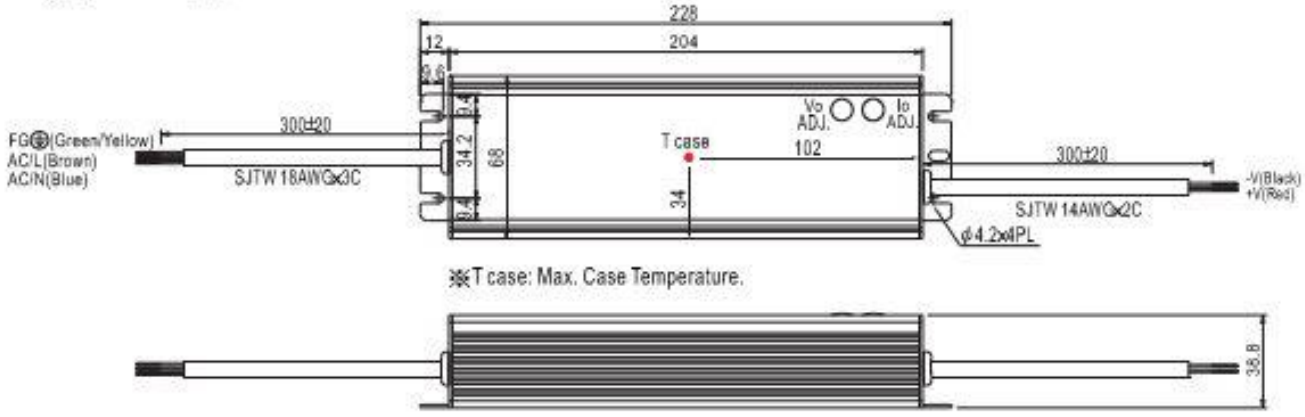
SPECIFICATION

MODEL		HLG-185H-12[ ]	HLG-185H-15[ ]	HLG-185H-20[ ]	HLG-185H-24[ ]	HLG-185H-30[ ]	HLG-185H-36[ ]	HLG-185H-42[ ]	HLG-185H-48[ ]	HLG-185H-54[ ]
OUTPUT	DC VOLTAGE	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	RATED CURRENT	13A	11.5A	9.3A	7.8A	6.2A	5.2A	4.4A	3.9A	3.45A
	RATED POWER	156W	172.5W	186W	187.2W	186W	187.2W	184.8W	187.2W	186.3W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE Note.5	10.8 ~ 13.5V	13.5 ~ 17V	17 ~ 22V	22 ~ 27V	27 ~ 33V	33 ~ 40V	38 ~ 46V	43 ~ 53V	49 ~ 58V
	CURRENT ADJ. RANGE	Can be adjusted by internal potentiometer or through output cable								
		6.5 ~ 13A	5.75 ~ 11.5A	4.65 ~ 9.3A	3.9 ~ 7.8A	3.1 ~ 6.2A	2.6 ~ 5.2A	2.2 ~ 4.4A	1.95 ~ 3.9A	1.72 ~ 3.45A
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±2.5%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	LINE REGULATION	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	LOAD REGULATION	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	SETUP, RISE TIME Note.7	2500ms, 80ms at full load 230VAC / 115VAC ; B type 2500ms, 200ms at 95% load 230VAC / 115VAC								
	HOLD UP TIME (Typ.)	16ms at full load 230VAC / 115VAC								
INPUT	VOLTAGE RANGE Note.4	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC								
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz								
	POWER FACTOR (Typ.)	PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.92/277VAC at full load (Please refer to "Power Factor Characteristic" curve)								
	EFFICIENCY (Typ.)	91.5%	92%	93%	93.5%	93.5%	93.5%	94%	94%	94%
	AC CURRENT (Typ.) 12V	1.8A / 115VAC 0.8A / 230VAC 0.7A / 277VAC								
	AC CURRENT (Typ.) 15V ~ 54V	2.1A / 115VAC 0.9A / 230VAC 0.8A / 277VAC								
	INRUSH CURRENT (Typ.)	COLD START 75A/230VAC								
	LEAKAGE CURRENT	<0.75mA / 277VAC								
PROTECTION	OVER CURRENT	95 ~ 108%								
		Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed								
	SHORT CIRCUIT	Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed								
	OVER VOLTAGE	14 ~ 17V	18 ~ 21V	23 ~ 27V	28 ~ 34V	34 ~ 38V	41 ~ 46V	47 ~ 53V	54 ~ 60V	59 ~ 65V
		Protection type : Shut down o/p voltage with auto-recovery or re-power on to recovery								
	OVER TEMPERATURE	100℃ ±10℃ (RTH2)								
		Protection type : Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down								
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-40 ~ +70℃ (Refer to "Derating Curve")								
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 95% RH non-condensing								
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH								
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)								
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1cycle, period for 72min. each along X, Y, Z axes								
SAFETY & EMC	SAFETY STANDARDS Note.6	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, EN61347-1, EN61347-2-13 independent; IP65 or IP67, J61347-1, J61347-2-13 approved; design refer to UL60950-1, TUV EN60950-1								
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH								
	EMC EMISSION	Compliance to EN55015, EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2 Class C (≧50% load) ; EN61000-3-3								
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, EN55024, light industry level (surge 4KV), criteria A								
OTHERS	MTBF	192.2Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	DIMENSION	228*68*38.8mm (L*W*H)								
	PACKING	1.15Kg; 12pcs/14.8Kg/0.8CUFT								

NOTE

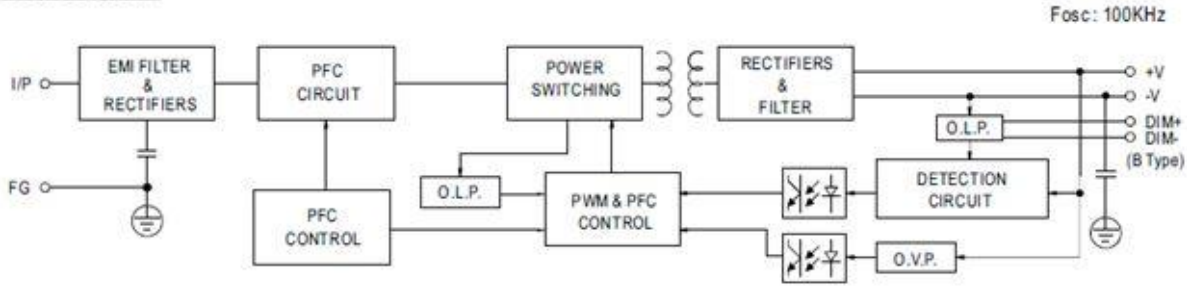
1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25℃ of ambient temperature.
2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor.
3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
4. Derating may be needed under low input voltages. Please check the static characteristics for more details.
5. Type A only.
6. Safety and EMC design refer to EN60598-1, CNS15233, GB7000.1, FCC part 18.
7. Length of set up time is measured at cold first start. Turning ON/OFF the power supply may lead to increase of the set up time.
8. The power supply is considered as a component that will be operated in combination with final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete installation, the final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the complete installation again.
9. Refer to warranty statement.

A Type:(HLG-185H-_A)

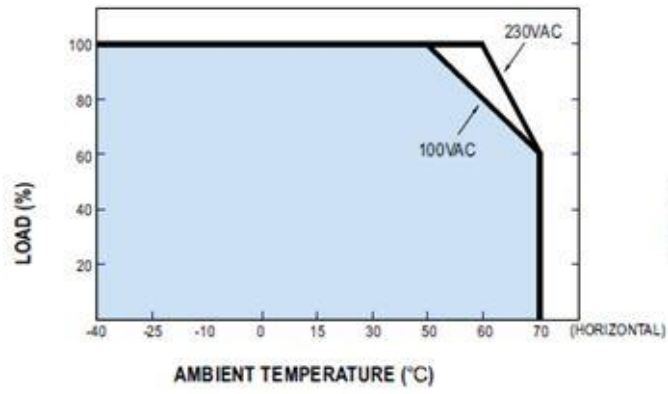


※IP65 rated. Output voltage and constant current level can be adjusted through internal potentiometer.
(Can access by removing the rubber stopper on the case.)

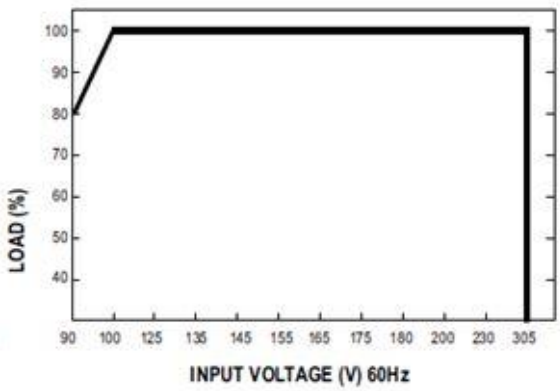
■ Block Diagram



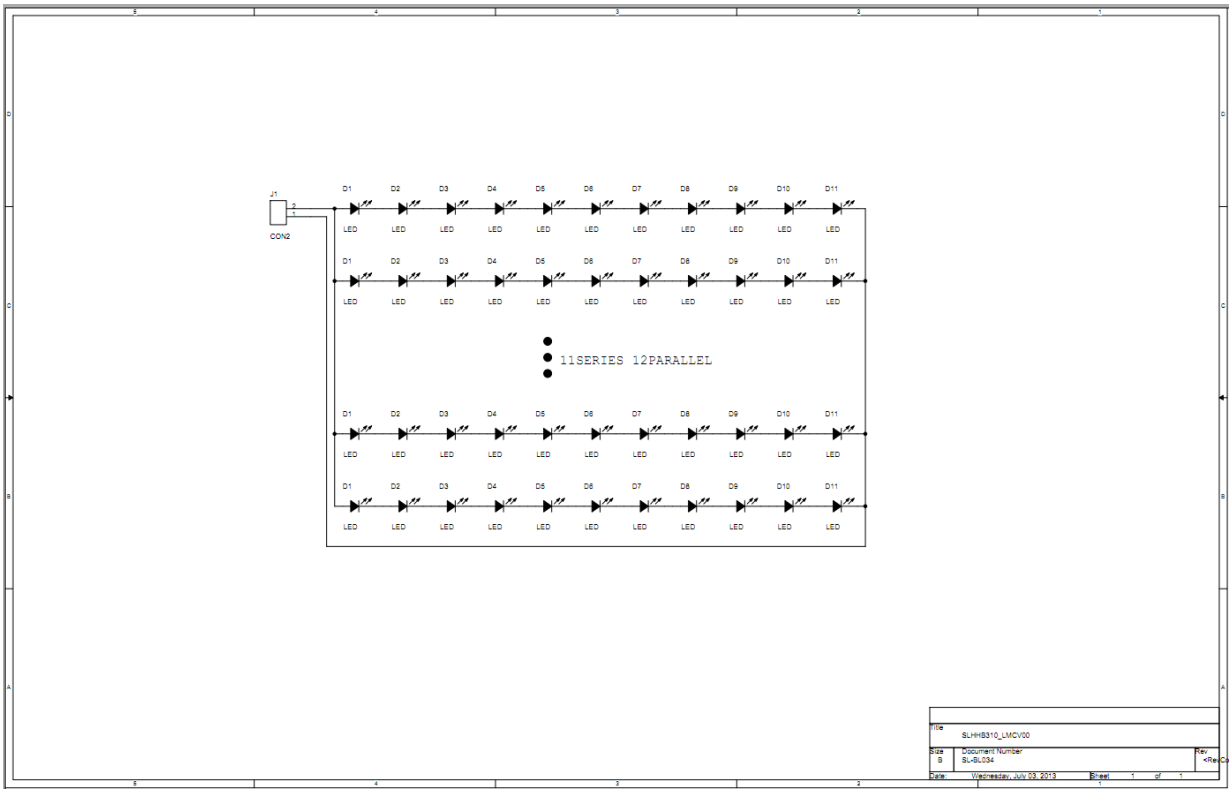
■ Derating Curve



■ Static Characteristics



4-6-5. 製品LEDモジュール回路図



5. 信頼性試験基準書

順番	評価項目	評価条件	評価基準		Test装置
			外観(点灯)評価 (1次96Hrs)	特性評価 (2次240Hrs)	
1	初期特性	30℃に2時間点灯後、特性評価する	外観(点灯)異常ないこと	製品Specに満足すること	積分球 & 配光器
2	高温試験	65℃条件で240時間放置する	正常動作すること 変形/変色ないこと	初期特性±30%以内こと	高温Chamber
3	高温高湿試験	55℃ 90%条件で240時間放置する	正常動作すること 変形/変色ないこと	初期特性±30%以内こと	高温高湿 Chamber
4	低温試験	-20℃条件で2時間放置する	正常動作すること 変形/変色ないこと	初期特性±30%以内こと	高温高湿 Chamber
5	熱衝撃試験	-10℃条件で2時間即時50℃1時間5回繰り返し	正常動作すること 変形/変色ないこと	初期特性±30%以内こと	熱衝撃Chamber
6	ON/OFF TEST (点滅/点灯試験)	15,000回実施 (ON-30秒/OFF-30秒繰り返し)	正常動作すること 変形/変色ないこと	初期特性±30%以内こと	On/Off試験機

6. 出荷検査成績書

SKC lighting

製品検査成績書（固定型ＬＥＤ灯器具）

顧客(出庫)名：

作成	検討	承認

検査日		20　年　月　日			検査方式/条件		KS Q ISO 2859-1 G-Ⅱ / S-2, AQL=0.65						
品　名		照明器具（固定型LED灯器具）			規　格		AC100V, 50hZ, 120W						
モデル名		ＬＯＴの大きさ	№.	試料の大きさ	n=	ＬＯＴ No					検査者	ジョン・スンホ	

区分		検査項目		検査基準	検査周期	検査条件	測定値 [Ac: Re:]					判定
							X1	X2	X3	X4	X5	
							X6	X7	X8	X9	X10	
安全	1	外観及び表示		スクラッチ、破損、浮きなどがなく印刷の消された部分がないこと。	毎 Lot	G-Ⅱ, AQL=0.65 (n=)						
	2	構造		構成要素、部品を容易に安全性の損傷なしで交替でき、電線の絶縁は被覆の損傷がなく、機械的強度を持つこと。	1回/年	n=1	公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
		絶縁面距離、空間距離		絶縁面距離 2.5mm以上 / 空間距離 1.5mm以上			公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
		接地		抵抗値0.5Ωであること。			公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
		ネジ端子		KS C IEC 61058-1の14によって試験した場合、適合していること。	1回/年	n=1	公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
		ネジのない端子		接地 C IEC 61058-1の15によって試験した場合、適合していること。			公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
		感電に対しての保護		電源部と金属部間金属部は通電にならないこと。			公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
		温度上昇	正常	コンバーターの外函(75℃)，内部配線(90℃)，灯器具の外函(85℃)，可燃性表面(130℃)各部位の測定温度は5℃以上、超過してはならない。	1回/分岐	n=5	分岐別の自体試験成績書（n=5, 3ヶ月）					N/A
			非正常	コンバーターの外函(75℃)，可燃性表面(130℃)各部位の測定温度は5℃以上、超過してはならない。			分岐別の自体試験成績書（n=5, 3ヶ月）					N/A
		対粉塵、耐湿性		KS C IEC 60598-1の9.によって試験した場合、適合していること。	1回/年	n=1	公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
	3	絶縁抵抗		DC 500V，1分間認可時、4MΩ以上	毎Lot	S-2, AQL=0.65 (n=)						
		絶縁耐力		定格AC 1,500V，1分間(1,800V，1秒間)認可時耐えること。								
		漏洩電流		3.5 mA以下であること。								
	5	耐熱性		絶縁物質の外部は感電を保護して内部は充填部を支持し、耐熱性を持っていること。	1回/年	n=1	公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
	6	耐火性		試片の下、水平で200±5mmまで広がらなくティシューを点火させないこと。			公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
	7	耐トラッキング性		KS C IEC 61058-1の13によって試験した場合、これに適合していること。			公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
		電気磁気適合性		KS C CISPR 15 及びKS C IEC 61547によって試験した場合、適合していること。			公認機関試験成績書（n=1, 1年）					N/A
性能	8	点灯特性		-10℃,40℃各周囲温度、定格電圧85%-110%で点灯されること。	1回/分岐	n=5	分岐別の自体試験成績書（n=5, 3ヶ月）					N/A
	9	入力電流		(　　mA) ±10%以内であること。	毎Lot	S-2, AQL=0.65 (n=)						
		入力電力		(　　W) ±10%以内であること。								
		電流高調波の含有率		KS C IEC 61000-3-2の規格に適合していること。	1回/年	n=1	公認期間の試験成績書（n=1, 1年）					N/A
		力率		0.9以上（5W以下は0.85以上）	毎Lot	S-2, AQL=0.65 (n=)						
	10	光学的特性	光出力	初期光速	定格光速の95%以上	1回/年	n=1	公認期間の試験成績書（n=1, 1年）					N/A
				光速維持率	初期光速の測定値の90%以上。								
			光源色及び演色性	光効率	定格光速1m/W以上								
				色温度(K)	基準に適合していること								
				演色性(Ra)	70以上であること								
	13	耐久性試験		温度サイクル試験及び耐湿試験が完了後50時間点灯されること。			公認期間の試験成績書（n=1, 1年）					N/A	

備考	分岐別の自体試験成績書（n=5, 3ヶ月）	総合判定	

SKCL-F-931-1(Rev.0)

SKC lighting co.,ltd.

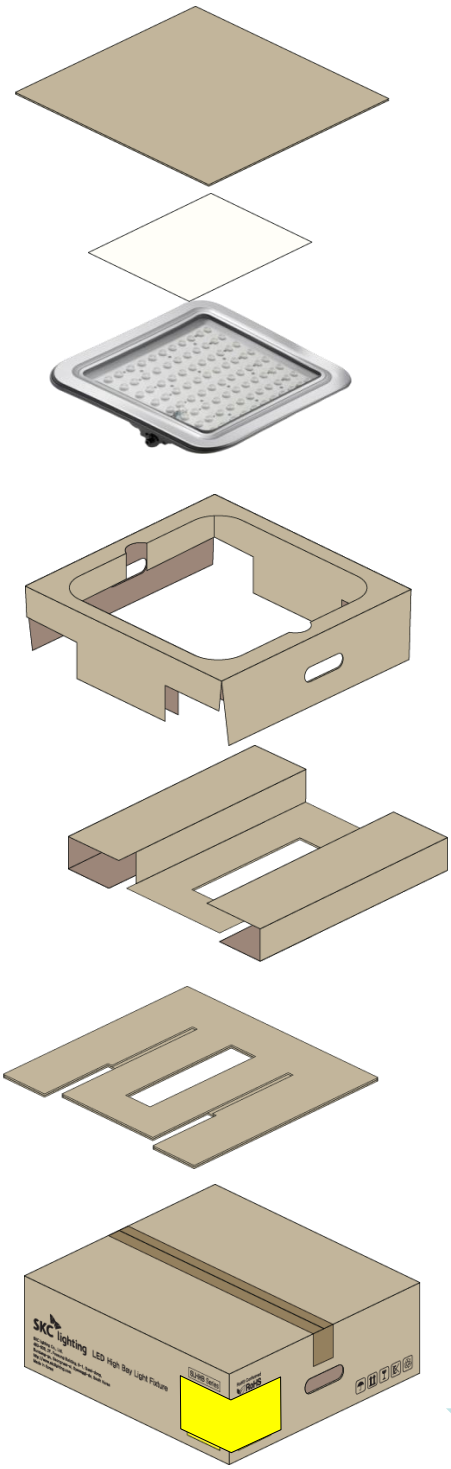
7. 製品梱包(Standard Bracket)

7. 製品梱包(Option Bracket)

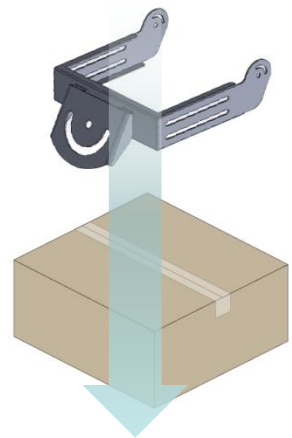
取扱説明書

灯器具

緩衝材



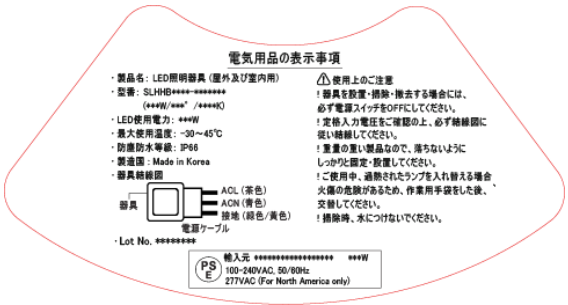
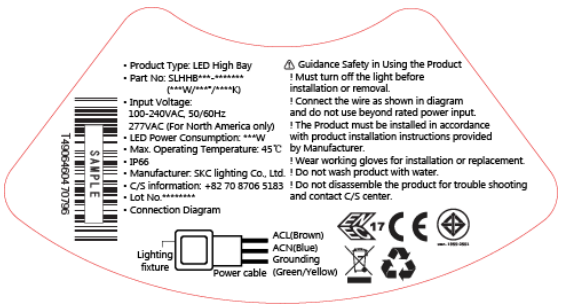
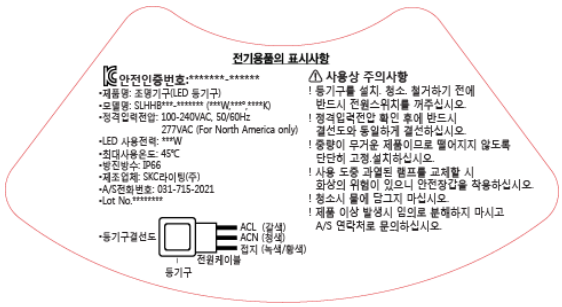
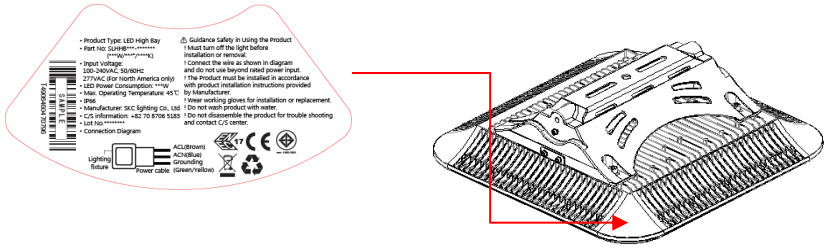
*Option Bracketは別途梱包



＊ 積載：最大6段積み可能

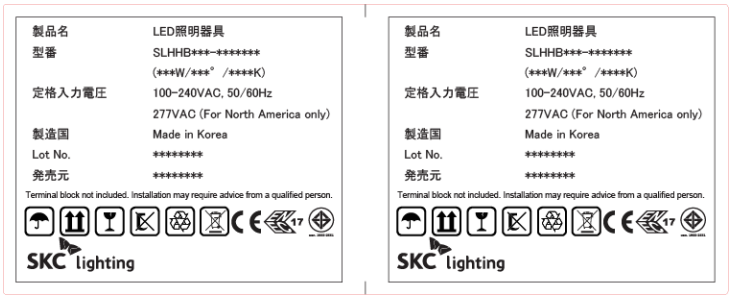
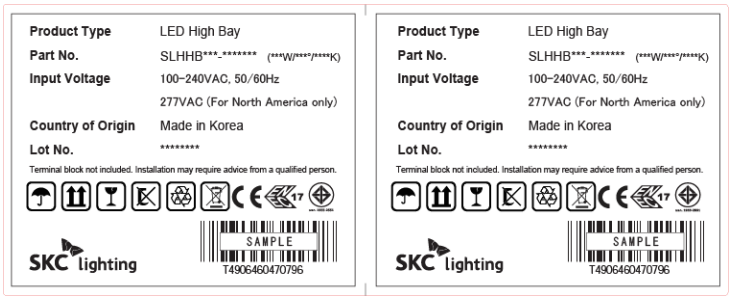
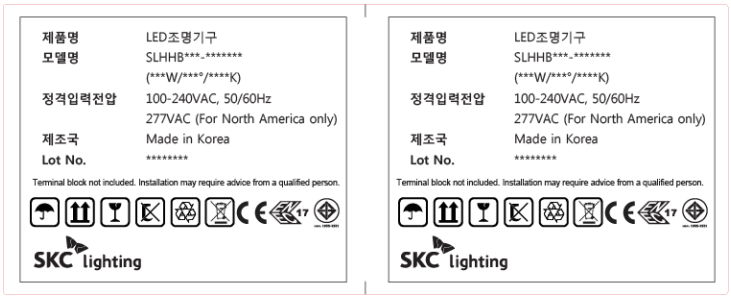
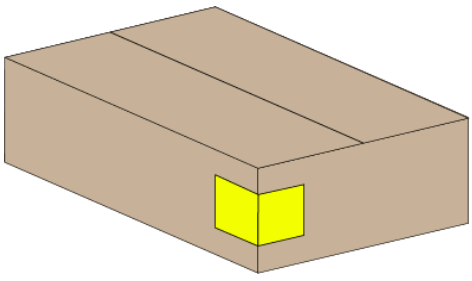
8.ラベル

•製品付着用ラベル

規格	75*21(mm), シルバー
日本語	
英語	
韓国語	
付着位置	

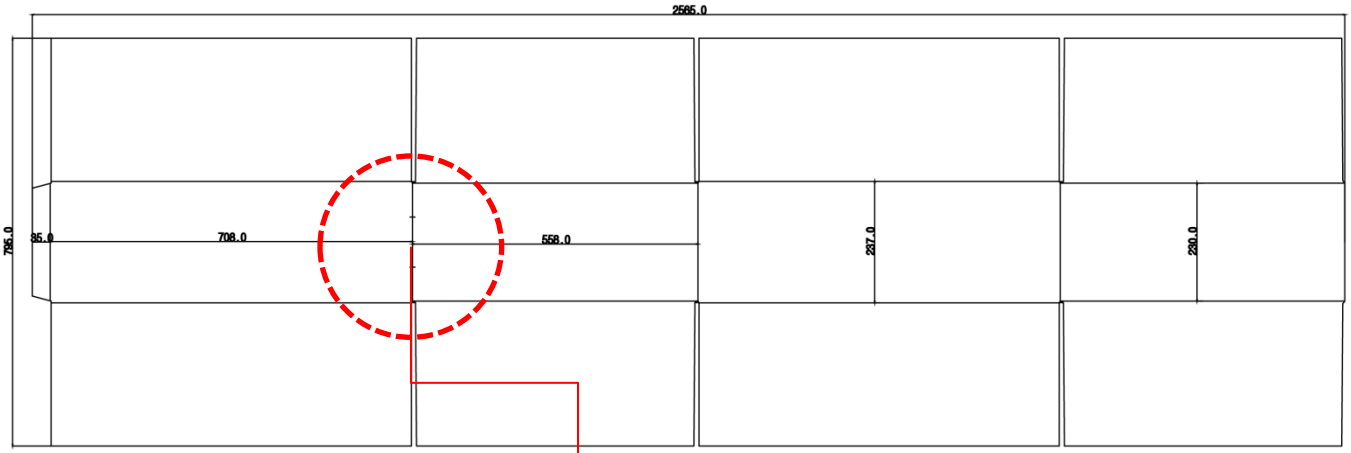
8.ラベル

•個別 ボックス付着ラベル

規格	200*80(mm), 白色
日本語	
英語	
韓国語	
付着位置	

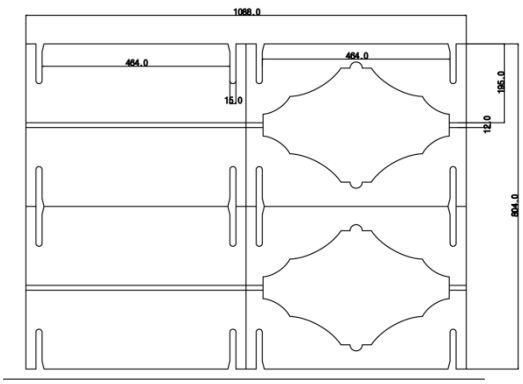
9.個別 ボックス

素材	無地ダンボール	積載数	最大8段
製品数/梱包	1台	寸法(mm)	(W)708*(L)558*(H)230(mm)
重量	約17.6kg(製品含め)	備考	

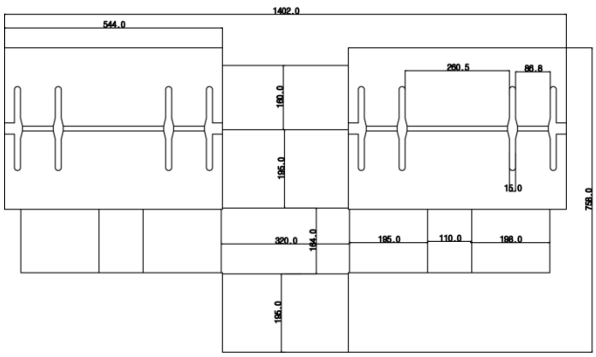


ラベル付着位置

素材	無地ダンボール
寸法(mm)	(W)464*(L)185(mm)



素材	無地ダンボール
寸法(mm)	(W)544*(L) 544*(H)195(mm)



10. 型番付与方法

MODEL NAME： PRSL HHB 300 - 60 - 50

① ② ③ ④ ⑤

- ①：PRIMESTAR CO.,LTD
- ②：High Bay
- ③：消費電力(300W)
- ④：ビーム角度(13°、22°、42°、60°)
- ⑤：色温度(50-5000K、40-4000K、22-2200K)

9. 取扱注意事項

9-1. 使用環境関連事項

!警告 –一般型器具は、腐食性ガスが発生する場所で使用しないでください。

!警告 –引火性のある物質(ガソリン、可燃性スプレー、シンナーなど)の近くでは使用しないでください。

!警告 –高温(50℃超過)、高湿度(85%以上)、高衝撃のある場所で使用しないでください。
短寿命及び故障の原因となります。

9-2. 使用条件関連事項

!警告 –器具装置は、器具重量が十分耐えられる場所に設置して下さい。
コンクリート天井には、プラスチッククリップを使用しないでください。落下の原因となります。

!注意 –器具を別途の密閉された構造物内に入れたり、放熱穴をふさいだ状態で使用しないでください。
短寿命の原因となります。

!注意 –屋外や水、湿気の多い場所に設置する場合、アース工事を行って下さい。
感電を予防することができます。

9-3. 設置施工関連事項

!警告 –安全帽及び安全靴、作業手袋など安全服を着用した状態で作業を行い、設置及び電気工事は
電気工事資格者にご依頼ください。

!警告 –器具を設置・撤去・掃除する前、必ず電源スイッチを切って下さい。

!警告 –定格入力電圧が合うか確認のうえ、必ず結線図と同一に結線してください。

!警告 –電源の接続は、必ず説明書に従い行って下さい。接続が不完全な場合、発熱とともに
火災や故障の原因となります。

!警告 –配線は照明用器具専用を使用し、負荷容量を確認して接続してください。

!警告 –重量の重い製品なので、落ちないようにしっかりと固定・設置してください。

!警告 –器具落下による事故を防止するため、必ず落下防止ワイヤを取り付けてけてください。

!注意 –電線が器具の表面に当たらないようご注意ください。加熱による火災の原因となります。

9-4. 使用方法関連事項

!警告 –器具の改造や部品交換、部品追加などはしないでください。故障の原因となります。

!警告 –器具の放熱穴またはその他の狭間に金属類や紙類を挟み込まないでください。
感電及び火災の原因につながる可能性があります。

!警告 –変質・変色の原因となる可能性があるため、殺虫剤及びその他の染料用物質を塗布しないでください。

!警告 –強い衝撃を加えると破損される恐れがあるため、取扱いにご注意ください。

!注意 –設置時、濡れ手で製品を触らないでください。
水気や埃のある場合、十分乾燥させたり、拭いた後お使いください。
感電の危険があります。

9-5.メンテナンス関連事項

!警告 –器具の設置・撤去・掃除をする際には、必ず電源スイッチを切ってください。

!警告 –使用中に加熱されたランプを取り替える場合、火傷の恐れがあるため、作業手袋を着用して
交替してください。

!注意 –半年に2回ずつ、補修及び点検を行い、明るく安全な状態を維持してください。

!注意 –製品故障が発生した場合、任意で分解・改造しないで販売先にお問い合わせください。

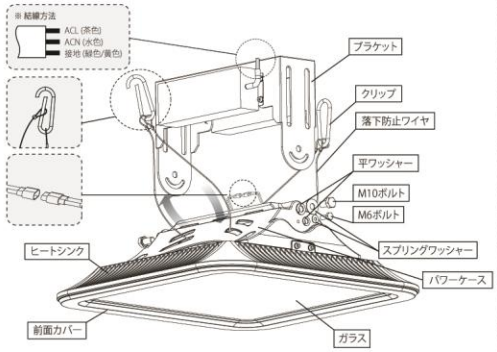
!注意 –LED素子には、光色、明るさにバラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが
異なる場合があります。

10.取扱説明書

LED高天井灯 - SLHHB シリーズ

取扱説明書 お客様用

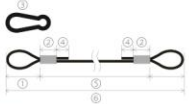
製品構成及び結線方法



落下防止ワイヤの取付方法及び注意事項

※ 警告! 器具落下による事故を防止するため、必ず落下防止ワイヤを取り付けてください。

1. 落下防止ワイヤの取り付け方法



①高天井灯のパワーケースの側面にワイヤを通す。
②反対側のパワーケース側面にもワイヤを通す。
※ 注意! 必ず片側に1本ずつ(計2本)取り付けてください。
③器具に通したワイヤを安全な固定部に通した後、クリップに掛ける。
④反対側も3番のように安全な固定部に通した後、クリップに掛ける

品名	外観	材質
ワイヤ線	上記の①部分を参照	SUS (Φ2.0×2)
留　具	上記の②部分を参照	SUS (Φ4×5)
クリップ	上記の③部分を参照	SUS 6mm

① 40±3mm
② 13.5±0.5mm
④ 10±1mm
⑤ 820±3mm
⑥ 900±3mm

2. 注意・警告

[注意] 落下防止ワイヤの損傷を防ぐために鋭い角や、ワイヤに損傷を与えるような構造に使用しないでください。
[警告] 灯器具に装着されてある落下防止ワイヤを任意で変更して設置したり、装着位置を変更しないでください。
落下防止の効果の低減や落下などの原因になります。
[注意] 灯器具の設置及びワイヤの設置及び設置に関わる準備、点検などは熟練された専門家が行ってください。
未熟練者だけでの対応は事故を招く恐れがあります。
[警告] 必ず、灯器具の固定設置が終わってから落下防止ワイヤを設置してください。灯器具の固定する前に落下防止ワイヤを設置したり落下防止ワイヤを設置固定するための方法で使用する場合、ワイヤへ損傷及び2次的な危険に繋がる恐れがあります。
[警告] 地震などの天災の後は、専門家が必ず点検を行ってください。未熟練者だけでの対応は事故を招く恐れがあります。
[警告] ワイヤをクリップに掛ける時はクリップのロック装置が確実に閉じていることを必ず確認してください。
閉まられていない場合、ワイヤが外れるおそれがあります。
[注意] 落下防止ワイヤの取り付け・設置・使用前に必ず取扱説明書または注意書きを良くお読みください。
また、お読み頂いた後は大切に保管し、必要なときに活用してください。
[注意] 落下防止ワイヤに異常がある場合は、必ず交換してください。
[注意] 落下防止ワイヤ本体及び部品の寿命は、使用頻度、設置環境、取扱状態、保管管理状態によって異なります。
性能及び安全性の確保のため、正しい維持管理を行ってください。また日常点検と実施し、点検の結果に従ってそれぞれの処置を取ってください。

品質保証書

1. 保証期間はお買い上げ日より3年間になります。
2. 本製品は、品質管理及び検査過程を経て生産された製品です。
3. お客様の正常な使用状態で故障が発生した場合、保証期間内で無償修理及び交換させて頂きます。
4. 保証期間内でも下記のように本保証内の有償サービス事項に該当される場合には、有償修理/有償交換になります。
- お客様の故意または不注意による故障。
- お客様の任意改造及び修理による故障。
- 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変及び異常電圧、その他の外部要因による故障
- お使いの照明器具の異常及び接続器具の不良による故障。
- 無償保証期間が経過した場合。
- 運搬及び流通過程で取扱い不注意によって製品が破損された場合。
5. 修理を要する時は、保証書を必ず提示して下さい。
6. 本保証書は再発行致しませんので、大切に保管して下さい。

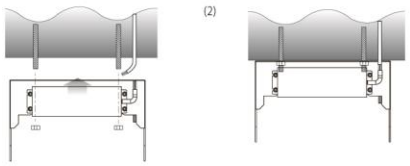
製品名	LED高天井灯	保証期間
型番		3年
製造番号		
販売日	年　月　日	
取扱代理店		電話 -

SKC lighting
463-808, 2F, Foosung Building, 8-1, Gumi-dong,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, South Korea
TEL 82-70-8706-5142, 82-70-8706-5185
FAX 82-31-711-0296

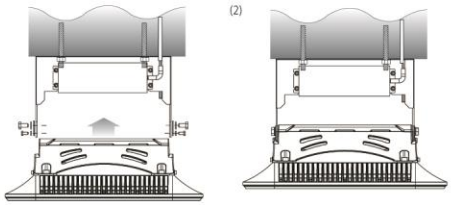
設置方法

スタンダードブラケットを基準にする。

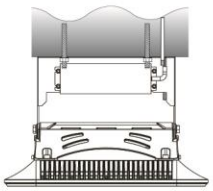
1. 天井または壁面に付けられたアンカーボルトにブラケットを接合させた後、ナットで固定します。



2. 製品上段部の電源線を固定されているブラケットの中央ホールに通過させ、製品をブラケットに接合した後、4個のボルトで固定します。



3. 天井から取り出した電源線に製品の電源線を繋ぎます。



付属品の構成及び仕様		
区分	仕様	数量
六角ボルト	SUS (M10)	2本
平ワッシャー	SUS (M10)	2本
スプリングワッシャー	SUS (M10)	2本
六角ボルト	SUS (M6)	2本
平ワッシャー	SUS (M6)	2本
スプリングワッシャー	SUS (M6)	2本
落下防止ワイヤ	別表をご参照	2本

⚠ 取り扱い上のご注意点

1. 使用環境関連事項
[警告] 一般型器具の場合、腐食性ガスが発生する場所では使用しないでください。
[警告] 引火性物質(ガソリン、可燃性スプレー、シンナーなど)の近くで使用しないで下さい。
[警告] 高温(50℃ 超過)、高湿(85%以上)、強衝撃のある場所で使用しないで下さい。
短寿命及び故障の原因となります。

2. 使用条件関連事項
[警告] 器具装置は、器具重量に十分耐えられる場所に設置してください。
コンクリート天井にプラスチッククリップを使用しないで下さい。落下の原因となります。
[注意] 器具を別途の密閉されている構造物内に入れたり、放熱穴を塞いだ状態で使用しないで下さい。
短寿命の原因となります。
[注意] 屋外や水、湿気の多い所に設置する場合、アース工事を行ってください。
感電事故を予防することができます。

3. 設置施工関連事項
[警告] 作業用ヘルメット及び安全靴、手袋など作業服を着用した状態で作業を行ってください。
また、電気工事及び設置は専門業者にご依頼下さい。
[警告] 器具を設置・撤去・掃除する前に、必ず電源スイッチをOFFにしてください。
[警告] 定格入力電圧をご確認の上、必ず結線図に従い結線してください。
[警告] 電源の接続は、説明書をよくご理解の上、それに従い行ってください。接続状態が不完全な場合、
発熱とともに火災や故障の原因となります。
[警告] 配線は、照明用器具専用を使用し負荷容量をご確認の上、接続してください。
[警告] 重量の重い製品なので、落ちないようにしっかりと固定・設置してください。
[注意] 電線が器具表面に触れないようにしてください。加熱による火災の原因となります。

4. 使用方法関連事項
[警告] 器具の改造や部品交換、部品追加などは絶対しないでください。故障の原因となります。
[警告] 器具の放熱穴またはその他のすきまに金属や紙などを挟み込まないでください。
感電及び火災の原因となります。
[警告] 変質・変色の原因になることがありますので、殺虫剤及びその他の染料用物質を塗布しないでください。
[警告] 強い衝撃を加えると、破損される恐れがありますので、取り扱いに、十分ご注意ください。
[注意] 設置時、ぬれた手で製品を触らないで下さい。水気やほこりがある場合、十分乾燥させたり、拭いた後お使いください。感電の恐れがあります。

5. メンテナンス関連事項
[警告] 器具を設置・撤去・掃除する場合には、必ず電源スイッチをOFFにしてください。
[警告] ご使用中、過熱されたランプを入れ替える場合、火傷の危険があるため、作業用手袋をした後、交換してください。
[注意] 半年に2回、補修及び点検を行ない、明るく安全な状態を維持してください。
PCカバーをはじめ、器具表面をタオルやアルコールで軽く拭いてください。
[注意] 故障が発生した場合、任意に分解・改造しないで下さい。